



Podręcznik do programu Computer Setup (F10)

Komputery Business PC

Numer katalogowy dokumentu: 361206-243

maj 2005 r.

Ten podręcznik zawiera instrukcje korzystania z programu Computer Setup. Jest to narzędzie służące do ponownej konfiguracji komputera i modyfikowania jego ustawień domyślnych po zainstalowaniu nowego sprzętu lub w celach konserwacyjnych.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione
bez uprzedzenia.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation
w USA i w innych krajach.

Jedynie warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte
w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom
i usługom. Żadne z podanych tu informacji nie powinny być uznawane za
jakikolwiek gwarancje dodatkowe. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności
za błędy techniczne lub wydawnicze ani pominięcia, jakie mogą wystąpić
w tekście.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje, które są chronione
prawami autorskimi. Żadna część tego dokumentu nie może być fotokopiuwana,
reprodukowana ani tłumaczona na inny język bez uprzedniej pisemnej zgody
firmy Hewlett-Packard.



OSTRZEŻENIE: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie
może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.



PRZESTROGA: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie
może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

Podręcznik do programu Computer Setup (F10)

Komputery Business PC

Wydanie pierwsze (maj 2004 r.)

Wydanie drugie (wrzesień 2004 r.)

Wydanie trzecie (maj 2005 r.)

Numer katalogowy dokumentu: 361206-243

Spis treści

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)	1
Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10)	3
File (Plik)	5
System Information (Informacje o systemie)	5
About (Informacje)	5
Set Time and Date (Ustaw datę i godzinę)	5
Flash System ROM (Załaduj ponownie pamięć ROM typu flash) — niektóre modele	5
Replicated Setup (Zreplikowane ustawienia)	6
Default Setup (Domyślne ustawienia konfiguracji)	6
Apply Defaults and Exit (Zastosuj wartości domyślne i zakończ)	6
Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)	6
Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)	6
Storage (Urządzenia pamięci masowej)	7
Device Configuration (Konfiguracja urządzeń)	7
Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej)	10
DPS Self-Test (Autotest DPS)	12
Boot Order (Kolejność rozruchu)	13
Security (Zabezpieczenia)	14
Smart Card Options (Opcje karty inteligentnej)	14
Setup Password (Hasło konfiguracyjne)	14
Power-On Password (Hasło uruchomieniowe)	14
Password Options (Opcje haseł)	14
Smart Cover (Pokrywa inteligentna)	15
Embedded Security (Wbudowany mikroukład zabezpieczeń)	15
Device Security (Zabezpieczenia urządzeń)	16
Network Service Boot (Rozruch z sieci)	16
System IDs (Identyfikatory systemowe)	17
DriveLock Security (Blokada DriveLock) — niektóre modele	17

OS Security (Zabezpieczenie systemu operacyjnego) — niektóre modele	18
Data Execution Prevention (Zapobieganie wykonywaniu danych) — niektóre modele	18
Master Boot Record Security (Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego) — niektóre modele	19
Save Master Boot Record (Zapisz główny rekord rozruchowy) — niektóre modele	20
Restore Master Boot Record (Przywróć główny rekord rozruchowy) — wybrane modele	20
Power (Zasilanie)	21
OS Power Management (Zarządzanie energią w systemie operacyjnym)	21
Power (Zasilanie)	22
Hardware Power Management (Sprzętowe zarządzanie energią)	22
Thermal (Termiczne)	22
Advanced (Zaawansowane)*	23
Power-On Options (Opcje uruchomieniowe).	23
Execute Memory Test (Wykonaj test pamięci) — niektóre modele	26
BIOS Power-On (Uruchomienie systemu BIOS).	26
Onboard Devices (Urządzenia na płycie głównej).	26
PCI Devices (Urządzenia PCI).	26
PCI VGA Configuration (Konfiguracja PCI VGA).	27
Bus Options (Opcje magistrali)	27
Device Options (Opcje urządzeń)	28
Odzyskiwanie ustawień konfiguracji	31

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Za pomocą oprogramowania Computer Setup (F10) można:

- Zmieniać domyślne ustawienia fabryczne komputera.
- Ustawiać datę i godzinę systemową.
- Ustawiać, przeglądać, sprawdzać i zmieniać ustawienia konfiguracyjne systemu (ustawienia procesora, karty graficznej, pamięci, karty dźwiękowej, urządzeń pamięci masowej, urządzeń komunikacyjnych i urządzeń wejściowych).
- Zmieniać kolejność urządzeń rozruchowych, takich jak dyski twarde, napędy dyskietek, napędy optyczne lub urządzenia USB typu flash.
- Włączać/wyłączać funkcję szybkiego rozruchu (Quick Boot), podczas którego pomijane są niektóre testy diagnostyczne (w przeciwieństwie do rozruchu pełnego — Full Boot). System można skonfigurować następująco:
 - ☐ rozruch zawsze w trybie szybkim (ustawienie domyślne),
 - ☐ okresowy rozruch w trybie pełnym (co 1–30 dni),
 - ☐ rozruch zawsze w trybie pełnym.
- Włączać/wyłączać wyświetlanie komunikatów autotestu POST. Jeżeli wybrana zostanie opcja Disabled (Wyłączone), wyświetlanie większości komunikatów autotestu POST (np. informacji o dostępnej ilości pamięci, nazwie produktu i wszelkich komunikatów innych niż komunikaty o błędach) zostanie wstrzymane. Komunikaty o błędach podczas autotestu POST są wyświetlane bez względu na wybrany tryb. Tryb wyświetlania komunikatów można przełączać ręcznie w trakcie autotestu POST, naciskając dowolny klawisz (z wyjątkiem klawiszy funkcyjnych **F1 – F12**).

- Określać etykietę właściciela (Ownership Tag), wyświetlaną w trakcie każdego uruchamiania/ponownego uruchamiania systemu.
- Wprowadzać etykietę zasobu (Asset Tag) lub numer identyfikacyjny przydzielony komputerowi przez firmę.
- Włączać hasło uruchomieniowe, stosowane zarówno przy ponownym uruchamianiu komputera, jak i przy uruchamianiu po włączeniu zasilania.
- Zabezpieczać hasłem konfiguracyjnym dostęp do programu Computer Setup (F10) i ustawień opisanych w niniejszym rozdziale.
- Zabezpieczać zintegrowane funkcje I/O — wejścia/wyjścia (np. port szeregowy, USB, równoległy, audio i karty interfejsu sieciowego NIC).
- Włączać/wyłączać zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego (Master Boot Record — MBR) — niektóre modele.
- Włączać/wyłączać możliwość rozruchu systemu z nośników wymiennych.
- Włączać/wyłączać możliwość zapisu na zwykłych dyskietkach (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez sprzęt).
- Usuwać błędy konfiguracji systemu, wykrywane (lecz nie usuwane automatycznie) podczas autotestu POST.
- Replikować ustawienia konfiguracji systemu, zapisując je na dyskietce, a następnie przywracając na innych komputerach.
- Wykonywać autotesty wybranego dysku twardego ATA (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez dysk).
- Włączać/wyłączać blokadę DriveLock (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez dysk).

Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10)

Dostęp do programu Computer Setup można uzyskać tylko przez włączenie komputera lub ponowne uruchomienie systemu.

Aby uzyskać dostęp do menu oprogramowania Computer Setup:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Microsoft Windows kliknij kolejno **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.



Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

3. Wybierz z listy odpowiedni język, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
4. Menu programu Computer Setup zawiera pięć pozycji: File (Plik), Storage (Urządzenia pamięci masowej), Security (Zabezpieczenia), Power (Zasilanie) i Advanced (Zaawansowane).
5. Wybierz odpowiednią pozycję za pomocą klawiszy ze strzałkami w lewo i w prawo. Za pomocą klawiszy ze strzałkami w górę i w dół wybierz żadaną opcję, a następnie naciśnij klawisz **Enter**. Aby wrócić do menu programu Computer Setup, naciśnij klawisz **Esc**.


6. Aby zastosować i zapisać wprowadzone zmiany, wybierz kolejno **File (Plik) > Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)**.

- ☐ Jeżeli wprowadzone zmiany nie mają zostać zastosowane, wybierz opcję **Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)**.
- ☐ Aby przywrócić ustawienia fabryczne lub poprzednio zapisane ustawienia domyślne (niektóre modele), wybierz opcję **Set Defaults and Exit (Ustaw wartości domyślne i zakończ)**. Wybór tej opcji spowoduje przywrócenie pierwotnych ustawień fabrycznych systemu.




PRZESTROGA: NIE WOLNO WYŁĄCZAĆ komputera podczas zapisywania przez system BIOS zmian wprowadzonych w programie Computer Setup (F10), ponieważ może to spowodować uszkodzenie układu CMOS. Komputer można bezpiecznie wyłączyć dopiero po zamknięciu ekranu programu F10 Setup.

Program Computer Setup


Nagłówek	Opcja	Opis
File (Plik)	System Information (Informacje o systemie)	Wyświetla następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa produktu, • numer SKU (niektóre modele), • typ/częstotliwość pracy/takt procesora, • rozmiar pamięci podręcznej (pierwszego poziomu/drugiego poziomu) — w przypadku procesorów dwurdzeniowych pozycja ta występuje dwa razy, • rozmiar/szybkość zainstalowanej pamięci i liczba kanałów — jeden lub dwa (w niektórych przypadkach), • zintegrowany adres MAC dla zainstalowanych na płycie głównej włączonych kart interfejsu sieciowego NIC (w niektórych przypadkach), • system BIOS (nazwa i wersja), • numer seryjny podstawy montażowej komputera, • numer ewidencyjny.
	About (Informacje)	Wyświetla notę o prawach autorskich.
	Set Time and Date (Ustaw datę i godzinę)	Umożliwia ustawienie daty i godziny systemowej.
	Flash System ROM (Załaduj ponownie pamięć ROM typu flash) — niektóre modele	Umożliwia wybranie napędu zawierającego nowy system BIOS.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
File (Plik) (ciąg dalszy)	Replicated Setup (Zreplikowane ustawienia)	<p>Save to Removable Media (Zapisz na nośniku wymiennym)</p> <p>Zapisuje konfigurację systemu (wraz z pamięcią CMOS) na sformatowanej dyskietce o pojemności 1,44 MB, urządzeniu USB typu flash lub urządzeniu działającym podobnie do dyskietek (urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek).</p> <p>Restore from Removable Media (Przywróć z nośnika wymiennego)</p> <p>Przywraca konfigurację systemu z dyskietki, urządzenia USB typu flash lub urządzenia działającego podobnie do dyskietek.</p>
	Default Setup (Domyślne ustawienia konfiguracji)	<p>Save Current Settings as Default (Zapisz bieżące ustawienia jako domyślne)</p> <p>Zapisuje bieżące ustawienia konfiguracji systemu jako domyślne.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Przywróć ustawienia fabryczne jako domyślne)</p> <p>Przywraca fabryczne ustawienia konfiguracji systemu jako domyślne.</p>
	Apply Defaults and Exit (Zastosuj wartości domyślne i zakończ)	Stosuje aktualnie wybrane ustawienia domyślne i czyści wszystkie ustanowione hasła.
	Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)	Kończy pracę programu Computer Setup bez stosowania ani zapisywania wprowadzonych zmian.
	Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)	Zapisuje zmiany konfiguracji systemu lub ustawień domyślnych i kończy pracę programu Computer Setup.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis								
Storage (Urządzenia pamięci masowej)	Device Configuration (Konfiguracja urządzeń)	<p>Wyświetla listę wszystkich zainstalowanych urządzeń pamięci masowej sterowanych przez system BIOS.</p> <p>Zaznaczenie urządzenia powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji oraz dotyczących go opcji. Możliwe opcje to:</p> <p>Diskette Type (Typ dyskietki)</p> <p>Określa największą pojemność dyskietki obsługiwanej przez napęd dyskietek.</p> <p>Legacy Diskette Drives (Zwykłe napędy dyskietek)</p> <p>Opcje: 3,5" 1,44 MB oraz 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Drive Emulation (Emulacja napędu)</p> <p>Umożliwia wybranie typu emulacji napędu dla określonego urządzenia pamięci masowej. Przykładowo po wybraniu emulacji dysku twardego napęd Zip może zostać urządzeniem rozruchowym.</p>								
		<table><tr><th>Typ napędu</th><th>Opcje emulacji</th></tr><tr><td>Napęd Zip typu ATAPI</td><td>None (Brak) — traktowane jako inne. Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.</td></tr><tr><td>Dysk twardy typu ATA</td><td>None (Brak) — traktowane jako inne. Disk (Dysk) — traktowane jako dysk twardy.</td></tr><tr><td>Zwykła dyskietka</td><td>Opcje emulacji nie są dostępne.</td></tr></table>	Typ napędu	Opcje emulacji	Napęd Zip typu ATAPI	None (Brak) — traktowane jako inne. Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.	Dysk twardy typu ATA	None (Brak) — traktowane jako inne. Disk (Dysk) — traktowane jako dysk twardy.	Zwykła dyskietka	Opcje emulacji nie są dostępne.
Typ napędu	Opcje emulacji									
Napęd Zip typu ATAPI	None (Brak) — traktowane jako inne. Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.									
Dysk twardy typu ATA	None (Brak) — traktowane jako inne. Disk (Dysk) — traktowane jako dysk twardy.									
Zwykła dyskietka	Opcje emulacji nie są dostępne.									

 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.


Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis	
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Device Configuration (Konfiguracja urządzeń) (ciąg dalszy)	Typ napędu ATAPI LS-120	Opcje emulacji None (Brak) — traktowane jako Inne. Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.
<p>Multisector Transfers (Transfer wielosektorowy) — <i>tylko w przypadku urządzeń ATA</i></p> <p>Określa liczbę sektorów transferowanych podczas operacji wielosektorowej PIO. Możliwe opcje (w zależności od możliwości urządzenia): Disabled (Wyłączone), 8 i 16.</p> <p>Transfer Mode (Tryb transferu) — <i>tylko w przypadku urządzeń IDE</i></p> <p>Określa aktywny tryb transferu danych. Dostępne opcje (w zależności od możliwości urządzeń): PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 i Max UDMA.</p>			



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Device Configuration (Konfiguracja urządzeń) (ciąg dalszy)	<p>Translation Mode (Tryb translacji) — tylko w przypadku dysków ATA</p> <p>Umożliwia wybranie trybu translacji dla urządzenia. Pozwala to na zastosowanie ustawień BIOS względem dysków i partycji formatowanych w innych systemach. Funkcja ta może okazać się niezbędna dla użytkowników starszych wersji systemów UNIX (np. SCO UNIX w wersji 3.2). Możliwe opcje: Automatic (Automatycznie), Bit-Shift (Z przesunięciem bitu), LBA Assisted (Wspomagane LBA), User (Użytkownika) i None (Brak).</p> <p> PRZESTROGA: Zazwyczaj tryb translacji określony automatycznie przez system BIOS jest prawidłowy i nie powinien być zmieniany. Jeżeli wybrany tryb translacji nie jest zgodny z trybem zastosowanym podczas partycjonowania i formatowania dysku, dostęp do danych nie będzie możliwy.</p> <p>Default Values IDE/SATA (Domyślne wartości IDE/SATA)</p> <p>Umożliwia określenie wartości domyślnych ustawień Multisector Transfers, Transfer Mode i Translation Mode dla urządzeń ATA.</p>



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej)	<p>Translation Parameters (Parametry translacji) — tylko w przypadku dysków ATA</p> <p> Ta funkcja pojawia się tylko, gdy tryb translacji jest ustawiony na User (Użytkownika).</p> <p>Umożliwia określenie parametrów (cylindrów logicznych, głowic i dysków na ścieżkę) stosowanych przez system BIOS do translacji dyskowych żądań wejścia/wyjścia (z systemu operacyjnego lub aplikacji) na warunki akceptowane przez dysk twardy. Liczba cylindrów logicznych nie może przekroczyć 1 024. Liczba głowic nie może przekroczyć 256. Liczba sektorów na ścieżkę nie może przekroczyć 63. Pola te są widoczne i możliwe do zmiany tylko wtedy, gdy tryb translacji napędu jest ustawiony na User (Użytkownika).</p> <hr/> <p>Removable Media Boot (Rozruch z nośników wymiennych) Włącza/wyłącza możliwość rozruchu systemu z nośników wymiennych.</p> <hr/> <p>Legacy Diskette Write (Zapis na zwykłej dyskietce) Włącza/wyłącza możliwość zapisywania danych na zwykłych dyskietkach.</p> <p> Po zapisaniu zmian ustawienia Removable Media Write nastąpi ponowne uruchomienie komputera. Komputer należy ręcznie wyłączyć, a następnie ponownie włączyć.</p> <hr/> <p>BIOS DMA Data Transfers (Transferzy danych BIOS DMA) Umożliwia kontrolę sposobu obsługi dyskowych żądań wejścia/wyjścia BIOS. Jeśli wybrano opcję Enable (Włącz), system BIOS będzie obsługiwać wszystkie żądania odczytu i zapisu dla dysku ATA przy użyciu transferów danych DMA. Jeśli wybrano opcję Disable (Wyłącz), system BIOS będzie obsługiwać wszystkie żądania odczytu i zapisu dla dysku ATA przy użyciu transferów danych PIO.</p> <hr/> <p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>



Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej) (ciąg dalszy)	<p>SATA Emulation (Emulacja SATA)</p> <p>Umożliwia wybranie sposobu dostępu przez system operacyjny do kontrolera i urządzeń SATA. Domyślną opcją jest <u>Separate IDE Controller</u> (Osobny kontroler IDE). W tym trybie można uzyskać dostęp do maksymalnie 4 urządzeń SATA i 2 urządzeń PATA. Kontrolery SATA i PATA są traktowane jako dwa osobne kontrolery IDE. Opcji tej należy używać w systemach Microsoft Windows 2000 i Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie SATA 0 jest widoczne jako SATA Primary Device 0 (Podstawowe urządzenie SATA 0) • Urządzenie SATA 1 (jeśli jest używane) jest widoczne jako SATA Secondary Device 0 (Dodatkowe urządzenie SATA 0) • Urządzenie SATA 2 (jeśli jest używane) jest widoczne jako SATA Primary Device 1 (Podstawowe urządzenie SATA 1) • Urządzenie SATA 3 (jeśli jest używane) jest widoczne jako SATA Secondary Device 1 (Dodatkowe urządzenie SATA 1) <p>Inną opcją jest <u>Combined IDE Controller</u> (Połączony kontroler IDE). W tym trybie można uzyskać dostęp do maksymalnie 2 urządzeń PATA i 2 urządzeń SATA. Kontrolery SATA i PATA są traktowane jako jeden połączony kontroler IDE. Opcji tej należy używać w systemie Microsoft Windows 98 i wcześniejszych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PATA Primary Device 0 (Podstawowe urządzenie PATA 0) zastępuje urządzenie SATA 1 • PATA Primary Device 1 (Podstawowe urządzenie PATA 1) zastępuje urządzenie SATA 3





Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.


Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej) (ciąg dalszy)	IDE Controller (Kontroler IDE) Umożliwia włączanie/wyłączanie podstawowego kontrolera IDE. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.
		Primary SATA Controller (Podstawowy kontroler SATA) Umożliwia włączanie/wyłączanie podstawowego kontrolera SATA.
		Secondary SATA Controller (Dodatkowy kontroler SATA) Umożliwia włączanie/wyłączanie dodatkowego kontrolera SATA. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.
	DPS Self-Test (Autotest DPS)	Umożliwia wykonywanie autotestów systemu zabezpieczeń napędu (Drive Protection System — DPS) na przystosowanych do tego dyskach twardych ATA.  Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy co najmniej jeden napęd w systemie został przystosowany do przeprowadzania autotestów DPS.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Boot Order (Kolejność rozruchu)	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Określanie kolejności, w jakiej podłączone urządzenia (np. urządzenie USB typu flash, napęd dyskiety, dysk twardy, napęd optyczny lub karta interfejsu sieciowego) są sprawdzane pod kątem obecności obrazu rozruchowego systemu operacyjnego. Każde urządzenie na liście można określić jako uwzględniane lub nieuwzględniane podczas wyszukiwania obrazu rozruchowego systemu operacyjnego. Określanie kolejności podłączonych dysków twardych. Pierwszy dysk twardy w kolejności będzie miał priorytet w sekwencji rozruchowej i zostanie rozpoznany jako napęd C (jeżeli podłączone są jakiegokolwiek urządzenia). <p> Oznaczenia literowe napędów w systemie MS-DOS mogą się różnić od oznaczeń w innych systemach.</p> <p>Tymczasowe zastępowanie kolejności rozruchu</p> <p>Aby jednokrotnie przeprowadzić rozruch systemu przy użyciu urządzenia innego niż domyślne określone w kolejności rozruchu, należy uruchomić ponownie komputer i nacisnąć klawisz F9, gdy dioda monitora zaświeci się na zielono. Po ukończeniu autotestu POST na ekranie zostanie wyświetlona lista urządzeń rozruchowych. Należy wtedy za pomocą klawiszy ze strzałkami wybrać preferowane urządzenie rozruchowe, a następnie potwierdzić wybór, naciskając klawisz Enter. Komputer zostanie tym razem uruchomiony z wybranego urządzenia niedomyślnego.</p> <p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia)	Smart Card Options (Opcje karty inteligentnej)	Umożliwia włączanie/wyłączanie karty inteligentnej, która może być używana w zastępstwie hasła uruchomieniowego.
	Setup Password (Hasło konfiguracyjne)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła konfiguracyjnego (administratora).</p> <p> Jeżeli ustawione zostanie hasło konfiguracyjne, jego wprowadzanie jest wymagane przy próbie: zmiany opcji programu Computer Setup, załadowania pamięci ROM typu flash i zmiany określonych ustawień plug and play w systemie Windows.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
	Power-On Password (Hasło uruchomieniowe)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła uruchomieniowego.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
	Password Options (Opcje haseł) (To ustawienie jest wyświetlane tylko w przypadku, gdy ustawione jest hasło uruchomieniowe lub hasło konfiguracyjne).	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blokowanie starszych zasobów (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła konfiguracyjnego). • Włączanie/wyłączanie trybu serwera sieciowego (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła uruchomieniowego). • Określanie, czy hasło jest wymagane w przypadku ponownego uruchamiania bez wyłączania zasilania (CTRL+ALT+DEL) (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła uruchomieniowego). <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>




Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.



Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	Smart Cover (Pokrywa inteligentna)	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączanie/wyłączanie blokady Cover Lock. • Ustawianie czujnika zdjęcia pokrywy na Disable (Wyłączony), Notify User (Powiadamianie użytkownika) lub Setup Password (Hasło konfiguracyjne). <p> Funkcja <i>Notify User</i> służy do powiadamiania użytkownika o tym, że pokrywa została zdjęta. Jeśli zostanie wybrana funkcja <i>Setup Password</i>, to aby można było uruchomić komputer ze zdjętą pokrywą, wymagane jest wprowadzenie hasła konfiguracyjnego.</p> <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
	Embedded Security (Wbudowany układ zabezpieczeń)	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączanie/wyłączanie urządzenia wbudowanego układu zabezpieczeń. • Przywracanie fabrycznych ustawień urządzenia. • Włączanie/wyłączanie obsługi uwierzytelniania przy uruchamianiu. (Niektóre modele). • Resetowanie poświadczeń uwierzytelniania. (Niektóre modele). <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		





Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	Device Security (Zabezpieczenia urządzeń)	Device Available/Device Hidden (Urządzenie dostępne/Urządzenie ukryte) <ul style="list-style-type: none"> • Porty szeregowo • Port równoległy • Przednie porty USB • System audio • Głośnik wewnętrzny (niektóre modele) — nie wpływa na głośniki zewnętrzne • Kontrolery sieciowe (niektóre modele) • Urządzenia MultiBay (niektóre modele) • Kontrolery SMBus (niektóre modele) • Kontrolery SCSI (niektóre modele) • Wbudowane urządzenie zabezpieczające (niektóre modele)
	Network Service Boot (Rozruch z sieci)	Włącza/wyłącza możliwość rozruchu komputera z systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze sieciowym. Funkcja ta jest dostępna tylko w modelach wyposażonych w kontroler interfejsu sieciowego (NIC). Kontroler sieciowy musi być zainstalowany w magistrali PCI lub bezpośrednio na płycie głównej.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	System IDs (Identyfikatory systemowe)	<p>Umożliwia ustawianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Etykiety zasobu (identyfikator składający się z 18 znaków) i etykiety właściciela (identyfikator składający się z 80 znaków i wyświetlany podczas autotestu POST). <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> Numeru seryjnego podstawy montażowej lub uniwersalnego unikatowego identyfikatora (UUID). Identyfikator UUID można aktualizować, tylko jeśli bieżący numer seryjny podstawy montażowej jest błędny. (Zazwyczaj numery te są ustawiane fabrycznie i służą za unikatowe identyfikatory systemu). Układu klawiatury (np. angielska lub niemiecka) do wprowadzania systemowych danych identyfikacyjnych.
	DriveLock Security (Blokada DriveLock) — niektóre modele	<p>Umożliwia przydzielanie i modyfikowanie hasła głównego lub hasła użytkownika dla dysków twardych. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST użytkownik będzie monitowany o podanie jednego z haseł DriveLock. Jeśli żadne z nich nie zostanie pomyślnie wprowadzone, dysk twardy chroniony hasłem będzie niedostępny do momentu wprowadzenia poprawnego hasła podczas kolejnego uruchomienia komputera.</p> <p> Opcja ta jest wyświetlana tylko w przypadku, gdy w systemie został zainstalowany co najmniej jeden napęd obsługujący blokadę DriveLock.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		





Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	OS Security (Zabezpieczenie systemu operacyjnego) — niektóre modele	<ul style="list-style-type: none"> • Data Execution Prevention (Zapobieganie wykonywaniu danych) — niektóre modele (włączone/wyłączone). Pomaga w zapobieganiu naruszaniu zabezpieczeń systemu operacyjnego.  Ustawienie to działa tylko w przypadku, gdy używane procesor i system operacyjny obsługują i wykorzystują tę funkcję. • Intel Virtualization Technology (Technologia wirtualizacji Intel) — niektóre modele (włączone/wyłączone). Zmiana tego ustawienia wymaga wyłączenia komputera i ponownego włączenia go.  Ustawienie to działa tylko w przypadku, gdy używane procesor i system operacyjny obsługują i wykorzystują tę funkcję.
	Data Execution Prevention (Zapobieganie wykonywaniu danych) — niektóre modele	<p>Enable/Disable (Włącz/Wyłącz)</p> <p>Tryb Data Execution Prevention pomaga w zapobieganiu naruszaniu zabezpieczeń systemu operacyjnego.</p>  Ustawienie to działa tylko w przypadku, gdy używane procesor i system operacyjny obsługują i wykorzystują tryb Data Execution Prevention.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	Master Boot Record Security (Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego) — niektóre modele	<p>Umożliwia włączanie/wyłączanie zabezpieczenia głównego rekordu rozruchowego (MBR).</p> <p>Włączenie tej funkcji blokuje zapisywanie zmian w głównym rekordzie rozruchowym na bieżącym dysku rozruchowym. Przy każdym włączaniu lub ponownym uruchamianiu komputera główny rekord rozruchowy dysku rozruchowego jest porównywany z poprzednio zapisanym głównym rekordem rozruchowym. Jeśli zostaną wykryte zmiany, użytkownik będzie miał do wyboru trzy opcje: zapisanie rekordu MBR na bieżącym dysku rozruchowym, przywrócenie uprzednio zapisanych ustawień rekordu MBR lub wyłączenie funkcji zabezpieczenia rekordu MBR. Do wykonania każdej z tych czynności niezbędne jest wprowadzenie hasła konfiguracyjnego (jeżeli zostało ustawione).</p> <p> Przed partycjonowaniem lub formatowaniem bieżącego dysku rozruchowego należy wyłączyć funkcję zabezpieczenia rekordu MBR. Rekord MBR może być aktualizowany przez niektóre narzędzia modyfikacji dysków (np. FDISK lub FORMAT).</p> <p>Jeżeli funkcja zabezpieczenia MBR została włączona, a dostęp do dysku jest obsługiwany przez system BIOS, zapisywanie zmian do rekordu MBR nie jest możliwe, a w narzędziach modyfikacji dysków wyświetlane są komunikaty o błędach.</p> <p>Jeżeli funkcja zabezpieczenia MBR została włączona, a dostęp do dysku jest obsługiwany przez system operacyjny, wszelkie zmiany w rekordzie MBR zostaną wykryte przez system BIOS podczas kolejnego rozruchu systemu. Wtedy wyświetlone zostanie ostrzeżenie.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	Save Master Boot Record (Zapisz główny rekord rozruchowy) — niektóre modele	<p>Zapisuje kopię zapasową głównego rekordu rozruchowego (MBR) bieżącego dysku rozruchowego.</p> <p> Opcja ta jest wyświetlana tylko przy włączonej funkcji zabezpieczenia MBR.</p>
	Restore Master Boot Record (Przywróć główny rekord rozruchowy) — wybrane modele	<p>Przywraca główny rekord rozruchowy (MBR) z kopii zapasowej na bieżący dysk rozruchowy.</p> <p> Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • włączono zabezpieczenie MBR, • zapisano kopię zapasową rekordu MBR, • bieżący dysk rozruchowy jest tym, na podstawie którego utworzono kopię zapasową rekordu MBR. <p> PRZESTROGA: Przywrócenie uprzednio zapisanego głównego rekordu rozruchowego (MBR) po jego zmodyfikowaniu przez narzędzie dyskowe lub system operacyjny może uniemożliwić dostęp do danych. Przywracanie uprzednio zapisanego głównego rekordu rozruchowego powinno być przeprowadzane tylko w przypadku jego uszkodzenia lub zainfekowania przez wirusa.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		



Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Power (Zasilanie)	OS Power Management (Zarządzanie energią w systemie operacyjnym)	<ul style="list-style-type: none"> • Runtime Power Management (Zarządzanie energią w czasie wykonywania) — Enable/Disable (Włącz/Wyłącz). Umożliwia niektórym systemom operacyjnym zmniejszanie napięcia i częstotliwości taktowania procesora w sytuacji, gdy aktualnie załadowane oprogramowanie nie wymaga pełnych możliwości procesora. • Idle Power Savings (Oszczędzanie energii w trybie bezczynności) — Extended/Normal (Rozszerzone/Normalne). Umożliwia niektórym systemom operacyjnym zmniejszanie zużycia energii przez procesor będący w trybie bezczynności. • ACPI S3 Support (Obsługa stanu S3 interfejsu ACPI) — umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi stanu S3 interfejsu ACPI. • ACPI S3 Hard Disk Reset (Resetowanie dysku twardego po ACPI S3) — włączenie tego ustawienia powoduje, że przed przekazaniem kontroli systemowi operacyjnemu po wznowieniu pracy ze stanu S3 system BIOS upewnia się, że dyski twarde są gotowe do akceptowania poleceń. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (Wznowienie za pomocą myszy PS2 po ACPI S3) — umożliwia włączanie i wyłączanie opcji wznowiania pracy ze stanu S3 poprzez aktywność myszy. • Wznowienie po włożeniu urządzenia USB (niektóre modele) — umożliwia wyprowadzanie systemu ze stanu wstrzymania przez włożenie urządzenia USB.



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Program Computer Setup *(ciąg dalszy)*

Nagłówek	Opcja	Opis
Power (Zasilanie) <i>(ciąg dalszy)</i>	Hardware Power Management (Sprzętowe zarządzanie energią)	Zarządzanie energią SATA umożliwia włączanie i wyłączanie magistrali SATA i/lub zarządzanie energią urządzenia.
	Thermal (Termiczne)	<ul style="list-style-type: none">• Fan idle mode (Tryb bezczynności wentylatora) — ten wykres słupkowy kontroluje minimalną dopuszczalną szybkość wentylatora.  To ustawienie zmienia jedynie minimalną szybkość wentylatora. Wentylatory są nadal sterowane automatycznie.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		



Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST mode (Tryb autotestu POST) — QuickBoot, FullBoot lub FullBoot okresowo — co 1–30 dni. • POST messages (Komunikaty autotestu POST) — włączone/wyłączone. • F9 prompt (Monit F9) — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F9 = Boot Menu (F9 = Menu rozruchowe). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F9 w dalszym ciągu powodować będzie wyświetlenie ekranu menu rozruchowego. Więcej informacji — zobacz: Storage > Boot Order. • F10 prompt (Monit F9) — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F10 = Setup (F10 = Konfiguracja). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Naciśnięcie klawisza F10 nadal będzie powodować wyświetlenie ekranu programu Setup. • F12 prompt (Monit F9) — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F12 = Network Service Boot (F12 = Rozruch z sieci). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F12 w dalszym ciągu powodować będzie próbę rozruchu systemu z sieci.



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe) (ciąg dalszy)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Option ROM prompt (Monit opcjonalnej pamięci ROM) — włączony/wyłączony. Włączenie funkcji spowoduje, że przed ładowaniem pamięci ROM opcji wyświetlany będzie komunikat systemowy. (Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach). Remote wakeup boot source (Źródło uruchamiania dla zdalnej aktywacji) — serwer zdalny/lokalny dysk twardy. After Power Loss (Po wystąpieniu przerwy w zasilaniu) — włączone/wyłączone/poprzedni stan. Ustawienie tej opcji na on (włączone): <ul style="list-style-type: none"> Off (Wyłączone) — powoduje, że komputer pozostaje wyłączony po przywróceniu zasilania. On (Włączone) — powoduje, że komputer zostaje automatycznie włączony natychmiast po przywróceniu zasilania. On (Włączone) — umożliwia włączenie komputera za pomocą wyłącznika na liście zasilającej, jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej. Previous state (Poprzedni stan) — powoduje, że komputer zostaje automatycznie włączony natychmiast po przywróceniu zasilania, jeśli był włączony w momencie utraty zasilania. <p> W przypadku wyłączenia komputera za pomocą wyłącznika na liście zasilającej, korzystanie z funkcji wstrzymania/uśpienia i zdalnego sterowania (Remote Management) nie będzie możliwe.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		


Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe) (ciąg dalszy)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (Opóźnienie autotestu POST) — None (Brak), 5, 10, 15 lub 20 seconds. Po włączeniu tej funkcji autotest POST będzie opóźniany o określoną liczbę sekund. Opóźnienie takie jest czasami wymagane przy bardzo wolnym działaniu dysków twardych na niektórych kartach PCI (dysk może działać tak wolno, że nie jest jeszcze gotowy do uruchomienia po zakończeniu autotestu POST). Opóźnienie autotestu POST daje też użytkownikowi więcej czasu na naciśnięcie klawisza F10 w celu uzyskania dostępu do programu Computer (F10) Setup. • I/O APIC Mode (Tryb wejścia/wyjścia kontrolera APIC) — włączony/wyłączony. Włączenie tej funkcji optymalizuje działanie systemu operacyjnego Microsoft Windows. Aby inne systemy operacyjne działały prawidłowo, funkcja ta musi zostać wyłączona. • Hyper-threading (Hiperwłtkowość) — włączone/wyłączone. • Set Up Browse Mode (Tryb przeglądania konfiguracji) — włączone/wyłączone (wybrane modele). Włączenie tej funkcji umożliwia przeglądanie programu Computer Setup bez wprowadzania hasła konfiguracyjnego. • Limit CPUID Maximum Value to 3 (Ogranicz maksymalną wartość CPUID do 3) — ogranicza liczbę funkcji CPUID raportowanych przez mikroprocesor. Funkcję tę należy włączyć w przypadku uruchamiania systemu WinNT.





Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe) (ciąg dalszy)	Umożliwia ustawianie następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (Bufor ACPI/USB na końcu pamięci) — włączony/wyłączony. Po włączeniu tej funkcji bufor pamięci USB są umieszczane na końcu pamięci. Pewna ilość pamięci (mniej niż 1 MB) jest udostępniana opcjonalnym pamięciom ROM. Jednak jeśli bufor USB zostaną umieszczone na końcu pamięci, a rozmiar pamięci RAM systemu wynosi 64 MB lub mniej, popularny menedżer pamięci HIMEM.SYS nie będzie funkcjonował prawidłowo.
	Execute Memory Test (Wykonaj test pamięci) — niektóre modele	Uruchamia ponownie komputer i wykonuje test POST pamięci.
	BIOS Power-On (Uruchomienie systemu BIOS)	Umożliwia skonfigurowanie komputera do automatycznego włączenia w określonym czasie.
	Onboard Devices (Urządzenia na płycie głównej)	Umożliwia konfigurowanie lub wyłączenie urządzeń zainstalowanych na płycie głównej (kontrolera dyskiety, portu szeregowego i portu równoległego).
	PCI Devices (Urządzenia PCI)	<ul style="list-style-type: none"> Wyświetla listę aktualnie zainstalowanych urządzeń PCI i ustawień dotyczących ich przerw (IRQ). Umożliwia zmianę konfiguracji ustawień dla przerw (IRQ) tych urządzeń lub całkowite ich wyłączenie. Ustawienia te nie mają zastosowania w systemach operacyjnych typu APIC.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	PCI VGA Configuration (Konfiguracja PCI VGA)	<p>Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy w systemie zainstalowano kilka kart graficznych PCI. Umożliwia określenie, który kontroler VGA będzie kontrolerem rozruchowym lub podstawowym.</p> <p> Aby to ustawienie było widoczne, należy włączyć ustawienie Integrated Video (Advanced > Device Options), a następnie wybrać opcję Save Changes and Exit.</p>
	Bus Options (Opcje magistrali)	<p>W niektórych modelach funkcja ta umożliwia włączanie lub wyłączanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generowania numeru PCI SERR. • Podglądania palety kolorów PCI VGA, czyli umieszczania bitu podglądania palety kolorów VGA w przestrzeni konfiguracyjnej PCI. Funkcja ta ma zastosowanie tylko w przypadku zainstalowania więcej niż jednego kontrolera grafiki.
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Device Options (Opcje urządzeń)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Printer mode (Tryb drukarki) — Bi-Directional (Dwukierunkowy), EPP i ECP, Output Only (tylko wyjściowy). • Num Lock state at power-on (Stan klawisza Num Lock przy uruchamianiu systemu) — wyłączone/włączone • S5 Wake on LAN — włączone/wyłączone. <ul style="list-style-type: none"> • Aby wyłączyć funkcję Wake on LAN podczas stanu wyłączenia (S5), należy za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) wybrać kolejno menu Advanced (Zaawansowane) > Device Options (Opcje urządzeń) i wybrać dla funkcji S5 Wake on Lan ustawienie Disable (Wyłącz). Dzięki temu ustawiany jest najniższy możliwy poziom zużycia energii przez komputer w stanie S5. Takie ustawienie nie wpływa na możliwość wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania lub hibernacji (za pomocą funkcji Wake on LAN), jednak uniemożliwia dokonanie takiej operacji przez sieć. Nie wpływa również na działanie połączenia z siecią, gdy komputer jest włączony. • Jeśli połączenie z siecią nie jest wymagane, należy całkowicie wyłączyć kontroler sieciowy (NIC), wybierając za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) menu Security (Zabezpieczenia) > Device Security (Ochrona urządzeń). Należy ustawić opcję Network Controller (Kontroler sieciowy) na Device Hidden (Urządzenie ukryte). Uniemożliwia to użycie kontrolera sieciowego przez system operacyjny i zmniejsza ilość energii pobieranej przez komputer w stanie S5. • Pamięć podręczna procesora (włączona/wyłączona).



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Device Options (Opcje urządzeń) (ciąg dalszy)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Unique Sleep State Blink Patterns (Unikatowe wzorce migania diody w stanie uśpienia komputera). Umożliwia wybranie wzorców migania diody LED unikatowo identyfikujących poszczególne stany uśpienia. 1 blink followed by 2-sec. pause (Jedno mignięcie, po którym następuje 2-sekundowa przerwa) = S1 2 blinks followed by 2-sec. pause (Dwa mignięcia, po których następuje 2-sekundowa przerwa) = S2 3 blinks followed by 2-sec. pause (Trzy mignięcia, po których następuje 2-sekundowa przerwa) = S3 Integrated Video (Zintegrowane wideo) — włączone/wyłączone. Umożliwia korzystanie ze zintegrowanego wideo i rozwiązania PCI Up w tym samym czasie (dostępne tylko w niektórych modelach). <p> Po włączeniu ustawienia Integrated Video i zapisaniu zmian, w menu Advanced pojawia się nowy element umożliwiający wybranie urządzenia wideo podstawowego kontrolera VGA.</p> <p> Po włożeniu kart graficznych PCI lub PCI Express opcja Integrated Video jest automatycznie wyłączana. Jeśli włączona jest karta wideo PCI Express, opcja Integrated Video musi być wyłączona.</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking (Śledzenie monitora) — włączone/wyłączone. Umożliwia systemowi BIOS zapisywanie informacji o monitorze.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Program Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Device Options (Opcje urządzeń) (ciąg dalszy)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji: (ciąg dalszy)</p> <ul style="list-style-type: none"> NIC PXE Option ROM Download (Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC — pobieranie danych z serwera PXE) — włączone/wyłączone. BIOS ma wbudowaną opcjonalną pamięć ROM kontrolera NIC, umożliwiającą rozruch komputera przez sieć i połączenie z serwerem PXE. Służy ona zwykle do pobierania obrazu firmowego na dysk twardy. Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC zajmuje obszar pamięci mniejszy niż 1 MB, zwany obszarem DCH (DOS Compatibility Hole). Obszar ten jest ograniczony. Opcja F10 umożliwia użytkownikom wyłączenie pobierania opcjonalnej pamięci ROM wbudowanego kontrolera NIC, co daje więcej miejsca DCH na dodatkowe karty PCI, które mogą potrzebować opcjonalnej pamięci ROM. Domyślnie opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC jest włączona.



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Odzyskiwanie ustawień konfiguracji

Do zastosowania tej metody odzyskiwania wymagane jest uprzednie wykonanie polecenia Save to Removable Media (Zapisz na nośniku wymiennym) w programie Computer Setup (F10), zanim jeszcze zaistnieje konieczność przywrócenia systemu. Informacje na ten temat znajdują się w części „[Save to Removable Media \(Zapisz na nośniku wymiennym\)](#)“ na stronie 6 (w tabeli Program Computer Setup).



Zaleca się zapisywanie wszelkich zmodyfikowanych ustawień konfiguracji komputera na dyskietce, urządzeniu USB typu flash lub urządzeniu działającym podobnie do dyskietek (urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek) i przechowywanie dyskietki lub urządzeń w celu użycia w przyszłości.

Aby przywrócić konfigurację, należy umieścić dyskietkę w napędzie dyskietek (lub podłączyć urządzenie USB typu flash albo urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek) z zapisaną konfiguracją, a następnie wykonać polecenie Restore from Removable Media (Przywróć z nośnika wymiennego) w programie Computer Setup (F10). Informacje na ten temat znajdują się w części „[Restore from Removable Media \(Przywróć z nośnika wymiennego\)](#)“ na stronie 6 (w tabeli Program Computer Setup).